

CONTROLLED COPY

PT. SINKO PRIMA ALLOY

Alamat : Jl. Tambak Osowilangun Permai No.
61,pergudangan osowilangun permai Blok E7-
E8, Surabaya-Indonesia (60191)

Telepon : 031-7482816

Fax. : 031-7482815

Aftersale (WA) : 0821-4281-7085

Email : aftersales@elitech.co.id
sinkoprima@gmail.com

Website : www.elitech.id

SPA-BM/PROD-59. 11 September 2025. Rev05

Bab 1 Spesifikasi Teknis Utama Ultrasonic Nebulizer

SPESIFIKASI TEKNIS		
Model		ULTRAMIST
Tegangan		AC220V 50/60Hz
Konsumsi Daya		24W
Tipe Kelas		Kelas II
Aliran Udara		>2mL/min
Level Noise		≤55dB
Frekuensi Ultrasonic		1,7 Mhz
Volume Cup Medis		50 mL (batas garis atas)
Volume Cup Air		140 mL (batas garis bawah)
Diameter Partikel (MMAD)		1-5μm
Pengatur Waktu Nebulasi		0~60 menit
Ukuran Dimensi		260x150x240mm
Berat		1,50 kg
Pengoperasian	Suhu	10 ⁰ C ~ 40 ⁰ C
	Kelembaban	15 % ~ 93% RH
	Atmosphere	700hPa~1060hPa
Penyimpanan	Suhu	-10 ⁰ C ~ 55 ⁰ C
	Kelembaban	≤93% RH
	Atmosphere	500hPa~1060hPa

Bab 2 Peringatan Pengamanan

- 2.1. Direkomendasikan untuk digunakan oleh orang dewasa dan anak-anak.
- 2.2. Bacalah buku petunjuk ini dengan seksama sebelum mengoperasikan unit, dan operasikan alat ini sesuai dengan peraturan pengoperasian.
- 2.3. Unit perlu dibersihkan setelah pemakaian dengan pengobatan aerosol.
- 2.4. Pembersihan perlu dilakukan sekali dalam sehari.
- 2.5. Jangan digunakan untuk proses anestesi dan penggunaan cairan kental.
- 2.6. Dimohon mematikan unit dan melepaskan kabel power supply sebelum dibersihkan dan dilap kering.
- 2.7. Jangan digunakan sewaktu mandi.
- 2.8. Matikan unit lebih dahulu sebelum mengisi ulang.
- 2.9. Jauhkan unit dari api.

Bab 3 Prosedur Pemeliharaan

- 3.1. Dalam kondisi normal gunakan sesuai dengan *Petunjuk Penggunaan* unit ini, apabila unit ini mengalami masalah, silakan hubungi layanan pelanggan kami. Perusahaan menyimpan catatan penjualan dan catatan pelanggan untuk setiap unit yang ditanggung oleh garansi layanan selama dua tahun sejak tanggal pembelian asli, tergantung pada kondisi dan waktunya.
- 3.2. Meskipun masih dalam periode perawatan gratis, kami akan mengenakan biaya perbaikan untuk alasan berikut:
 - 3.2.1 Kesalahan penggunaan yang disebabkan oleh pengoperasian di luar petunjuk penggunaan unit. (rusak karena benturan, terjatuh, atau

kesalahan lain; unit tidak berfungsi akibat terkena air atau kerusakan lainnya)

- 3.2.2 Kerusakan akibat terjatuh setelah pengguna meninggalkan tempat pembelian.
- 3.2.3 Kesalahan dalam persiapan, rekonstruksi, pembongkaran, dan lainnya di luar standar perusahaan kami.
- 3.2.4 Kerusakan akibat bencana alam, misalnya: kebakaran, banjir, gempa bumi, dan lain-lain.
- 3.2.5 Kerusakan akibat kenaikan tekanan dan penurunan tegangan listrik secara drastis atau di luar ketentuan standar tegangan unit.
- 3.3. Dalam masa garansi, penggantian suku cadang gratis selama dua tahun, kecuali untuk kabel daya, buku panduan pengguna, dan beban kemasan.
- 3.4. Perawatan gratis akan dibatalkan apabila segel ditemukan rusak.
- 3.5. Untuk biaya perawatan di luar masa garansi, perusahaan kami menyarankan agar tetap menggunakan “Perawatan Berkala Kontak”.

Bab 4 Perhatikan sebelum Pengoperasian

- 4.1. Bacalah petunjuk penggunaan ini secara teliti sebelum mengoperasikan untuk memastikan unit dapat digunakan secara aman dan efektif.
- 4.2. Instalasi dan perawatan alat harus dilakukan mengikuti petunjuk penggunaan ini.
- 4.3. Unit ini harus ditaruh pada tempat yang datar. Letakkan pada tempat yang terang ketika akan dipindah. Hindari getaran dan guncangan yang terlalu kuat.
- 4.4. Frekuensi AC dan nilai tegangan harus sesuai dengan kebutuhan, dan memiliki kapasitas arus yang cukup.

- 4.5. Harap letakkan unit ini pada tempat yang mudah untuk dibumikan.
- 4.6. Periksa semua perlengkapan, apakah sudah terpasang dengan baik dan benar serta sesuai dengan tempatnya.
- 4.7. Jika unit tidak digunakan dalam jangka waktu yang lama disarankan untuk melakukan pre-heat selama ± 15 menit sebelum digunakan. Proses pre-heat dilakukan dengan menambahkan air suling pada wadah air lalu pasang skat pembatas air dan cup medis. Nyalakan unit terlebih dahulu selama ± 15 menit lalu masukkan larutan obat pada cup medis dan unit siap digunakan.

Bab 5 Pembumian dan Sambungan Listrik ke Ultrasonic Nebulizer

Pembumian:

- 5.1. Sambungkan unit ke ground dan stop kontak sumber listrik melalui kabel listrik tiga jalur (steker tiga-kawat). Steker tiga kawat harus dimasukkan ke dalam stop kontak kabel tiga kawat dengan benar.
- 5.2. Jika sebuah stop kontak tiga-kawat tidak tersedia, seorang tukang listrik yang memenuhi syarat harus menginstal satu unit sesuai dengan aturan KONSUIL atau AKLI di Indonesia.
- 5.3. Dalam kondisi apapun jangan melepaskan konduktor pembumian dari steker listrik.
- 5.4. Jangan gunakan kabel sambungan atau adaptor jenis apapun. Kabel listrik dan steker harus utuh dan tidak rusak.
- 5.5. Jangan menggunakan pipa saluran dan lainnya sebagai grounding.
- 5.6. Pembumian yang benar dapat menjamin keselamatan dan menjaga dari interferensi power AC dan gelombang elektromagnetik.

Sambungan Listrik ke Ultrasonic Nebulizer:

- 5.7. Pastikan power supply AC sesuai dengan spesifikasi.
- 5.8. Sambungkan kabel listrik/steker dari unit ke stop kontak yang telah digrounding/dibumikan dengan baik dan benar.
- 5.9. Pastikan lampu indikator power pada unit menyala.
- 5.10. Jika kabel listrik tidak terhubung dengan sempurna sebelum mengoperasikan unit, terdapat kemungkinan unit tidak bekerja dengan sempurna karena masukan daya yang tidak efisien.

Bab 6 Pengoperasian Ultrasonic Nebulizer

- 6.1 Pastikan Saklar Nebulizer dalam keadaan Off
- 6.2 Sambungkan kabel power ke kotak kontak sumber listrik
- 6.3 Putar pengunci penutup uap pada nebulizer kit
- 6.4 Lepaskan nebulizer kit
- 6.5 Lepaskan skat pembatas air dan cup medis
- 6.6 Tambahkan air suling ke dalam wadah air hingga mencapai tanda batas air (± 140 ml) atau sedikit di atas tanda tersebut.
- 6.7 Pasang skat pembatas air dan cup medis lalu pastikan posisi skat pembatas air sudah terpasang dengan benar
- 6.8 Jika unit tidak digunakan dalam jangka waktu yang lama disarankan untuk melakukan pre-heat seperti yang tertera pada Bab 4 point 4.7
- 6.9 Setelah dilakukan pre – heat tambahkan larutan obat ke dalam cup medis
- 6.10 Pasang kembali nebulizer kit dan putar pengunci penutup uap
- 6.11 Lepaskan fog outlet cover dari lubang nebulasi
- 6.12 Sambungkan aksesoris sesuai kebutuhan ke lubang nebulasi
- 6.13 Putar tombol timer ke waktu (searah jarum jam) yang dibutuhkan atau (berlawanan jarum jam) untuk timer continue dan power on/off manual

- 6.14 Mulailah menyalakan saklar dan gunakan alat dengan benar.
- 6.15 Pada saat yang sama, lampu indikator menyala. Sesuaikan volume kabut dengan memutar knop tingkat atomisasi searah jarum jam.
- 6.16 Putar knop angin untuk mengatur laju nebulasi

Bab 7 Pemecahan Masalah atas Gangguan pada Pengguna

No	Problem	Solusi
1	Daya mati	<ul style="list-style-type: none"> • Periksa sambungan listrik ke sumber daya • Periksa sambungan soket kabel daya dengan avometer • Periksa sambungan kabel sekering dengan avometer
2	Tidak berfungsi	<ul style="list-style-type: none"> • Periksa apakah lampu indikator daya menyala atau mati • Periksa apakah tegangan listrik normal atau tidak
3	Cup Medis meleleh atau rusak	<ul style="list-style-type: none"> • Ganti cup medis dengan cup baru yang sudah tersedia pada aksesoris unit.

Bab 8 Perawatan dan Pemeliharaan

- 8.1. Pembeli tidak diijinkan untuk membuka atau membongkar isi dalam unit.
- 8.2. Setiap pemeliharaan atau pembaharuan harus dilakukan oleh orang yang terlatih dan profesional yang berwenang dari PT. Sinko Prima Alloy.

- 8.3. Pemeliharaan harus dilakukan dengan komponen asli dari PT. Sinko Prima Alloy.
- 8.4. Dimohon untuk menarik steker power supply ketika power listrik hendak dimatikan. Jika unit ini tidak digunakan dalam jangka waktu yang lama.
- 8.5. Dimohon untuk menarik steker power supply dari sumber listrik, kemudian meletakkan unit ini pada tempat yang teduh, dingin dan kering.
- 8.6. Unit seharusnya dipelihara dan dibersihkan secara teratur.

Bab 9 Cara pembersihan Elitech Ultrasonic Nebulizer sebagai berikut:

- 9.1 Pertama-tama kabel listrik harus dilepas dari sumber listrik.
- 9.2 Siapkan lap yang berisi air bersih tanpa bahan pembersih kemudian gosokkan secara merata ke seluruh bagian unit tersebut.
- 9.3 Pergunakan lap kering dan bersih untuk mengeringkan, hingga keseluruhan unit tersebut benar-benar kering dan bersih.

CONTROLLED COPY

ULTRASONIC NEBULIZER ULTRAMIST

BUKU MANUAL

CONTROLLED COPY

CONTROLLED COPY